



TITLE:

## 表紙・目次

AUTHOR(S):

---

CITATION:

表紙・目次. 数理解析研究所講究録 2004, 1364

ISSUE DATE:

2004-04

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/25314>

RIGHT:

数理解析研究所講究録 1364

# スペクトル・散乱理論とその周辺

京都大学数理解析研究所

2004年4月

スペクトル・散乱理論とその周辺  
Spectral and Scattering Theory and Related Topics  
研究集会報告集

2003年10月27日～10月29日

研究代表者 岩塚 明 (Akira Iwatsuka)  
副代表者 田村 英男 (Hideo Tamura)  
" 内山 淳 (Jun Uchiyama)

目 次

1. Strong Unique Continuation Property of Two-dimensional Dirac Equations and Schrödinger Equations with Aharonov-Bohm Fields -----	1
立命館大・理工学	生駒 真(Makoto Ikoma)
2. SCATTERING THEORY FOR THE ZAKHAROV EQUATIONS IN THREE SPACE DIMENSIONS -----	13
学習院大・理	下村 明洋(Akihiro Shimomura)
3. On the spectrum of magnetic Schrödinger operator on the hyperbolic plane -----	21
京大・数理研	白井 慎一(Shin-ichi Shirai)
4. On the spectrum of magnetic Schrödinger operators with Aharonov-Bohm field -----	41
京大・理	峯 拓矢(Takuya Mine)
5. Spectral properties of Schrödinger operators with strongly attractive graph-type singular perturbations -----	60
Czech Academy of Sciences /	
Czech Technical Univ.	Pavel Exner
6. Some recent results on Schrödinger equations with time-periodic potentials -----	81
National Univ. of Mongolia	A. Galtbayar
Aalborg Univ.	Arne Jensen
学習院大・理	谷島 賢二(Kenji Yajima)
7. Propagation, dispersion, and creation of singularities of solutions for Schrödinger equations -----	89
阪大・理学	土居 伸一(Shin-ichi Doi)
8. WKB Method applied to Spectral Asymptotics -----	97
東北大・理学	藤家 雪朗(Setsuro Fujiie)
9. Flux phase and Spin problem on the ring -----	108
東北大・理学	中野 史彦(Fumihiko Nakano)
10. ある可積分系における固有関数の分布関数の漸近挙動 -----	118
慶應大・理工	楯 辰哉(Tatsuya Tate)

1 1. Anderson localization for 2D discrete Schrödinger operators with random magnetic fields -----	138
東工大・理工学	野村 祐司(Yuji Nomura)
1 2. Coexistence problems for the Hill equations with 3-step potentials -----	155
都立大・理学	吉富 和志(Kazushi Yoshitomi)
1 3. Enhanced binding and mass renormalization of nonrelativistic QED -----	162
摂南大・工	廣島 文生(Fumio Hiroshima)
1 4. A Note on Essential Self-adjointness of Dirac Operator with a Monopole -----	182
東京理大・理工	生田 正(Tadashi Ikuta)